

舟山综保区跨境电商业务正式运营

首批6600箱进口货物顺利通关

临海举办高新技术项目推介会

本报讯 7月3日,临海市科技局联合复旦大学张江研究院举办了“中美贸易战对国内外经济的影响”主题讲座暨高新技术项目推介会。

复旦大学经济学院副院长陆德明、复旦大学张江研究院常务副院长胡建华、临海相关部门负责人出席会议,临海有转型或技术需求企业、外贸企业负责人约150人参会。临海市科技局局长王平主持会议。

高新技术项目对接会现场,8位专家教授在先进制造方面进行项目路演,吸引了正特集团、金浪五金、台州美林达、六洲塑业、吉多仕灯饰等多家企业高度注意,并就路演项目投融资情况进行面对面商谈。本次所有路演计划均在临海落地。

王平介绍,临海市已与复旦大学张江研究院签署了共建复旦张江研究院临海科技创新园协议,预计5年内投资4000万元在上海和临海建立“双基地”模式,在上海建立科创园研发基地,充分利用复旦大学及其合作机构相关资源,搭建生物医药、化工与新材料、数字经济、智能制造、现代农业“五大研发平台”,精准对接临海市科技需求,着力开展技术成果产业化的前孵化工作,引进高端人才与创新项目。

本报记者 施洋洋

长三角“未来村”落地嘉善

本报讯 7月3日,总投资106亿元的同济大学校友数字经济产业园·长三角未来村项目花落嘉善。

该项目由嘉善县政府罗星街道办事处与同济大学校友总会、同济校友产业创新联盟、同济校友基金会等单位合作,计划在中国归谷嘉善科技园中打造一个面向长三角的数字经济产业大平台。

同济大学校友会由同济大学发起,是经国家教育部、民政部批准注册,具有独立法人资格的非营利性社会团体,服务30多万校友,覆盖了国内32个省、自治区、直辖市和香港特别行政区、台湾地区及美国、德国等16个国家,并推动成立了同济校友基金,设立校友产业联盟,成为同济大学校友合作的资本纽带。

据悉,本次落地的项目位于嘉善县罗星街道中国归谷嘉善科技园二期,项目用地面积约780亩,总投资106亿元,总建筑面积约80万平方米,东至城西大道、南至规划纬三路、西至杭州湾跨海大桥北接线、北至规划纬一路连接线。

善科

甬舟加速教育高质量一体化

本报讯 7月4日,舟山市教育局与宁波市教育局签署《甬舟教育高质量一体化发展战略合作框架协议》,标志着甬舟两地教育高质量一体化向纵深发展。

根据协议,双方将推进教育信息资源共建共享,加强“智慧教育”学习平台、“云课堂”、公共应用服务平台等数字教育公共服务体系共建共享,推动甬舟教育数字资源交流互通,优质教育资源下沉海岛和农村。

两地将构建职业教育发展共同体,构建甬舟中职(技工)学校教研训一体化发展机制,探索甬舟一体化的职业教育集团(联盟)、产教融合实训基地、创新创业实践基地等共同体建设;深化特殊教育“甬舟共育”合作机制,深入推进舟山籍听障儿童少年以政府购买服务方式委托宁波特殊教育中心学校培养工作,支持舟山市特殊教育学校与宁波特殊教育中心学校等结成姐妹学校。

在加强国际化办学交流领域,支持舟山教育行政部门和有关单位代表参加中国(宁波)——中东欧教育合作交流会议,支持舟山有关院校成为“一带一路”产教协同联盟、丝绸之路商学院联盟等联盟的成员,共同推动教育科研协同发展。

此外,两地还将在人文教育资源共享、干部教师协同培养等领域开展合作。

何伊妮 林上军

诸暨探索互联网+“枫桥经验”

本报讯 去年以来,诸暨市以新时代“枫桥经验”为引领,健全完善“多元化化解矛盾,全时空守护平安,零距离服务群众”基层治理模式,使枫桥警务模式更为科学高效,使派出所警务工作更为优化,使全市公安机关改革创新创优潜能进一步激发,使民意主导警务的理念更为牢固,全面提升了公安派出所维护一方稳定、保卫一方平安的能力水平。据悉,在近日召开的全国公安机关“枫桥式派出所”创建活动部署会上,将推广该市相关经验做法。

“智慧校园”“智慧社区”“智慧医院”……作为“枫桥经验”的发源地,诸暨市公安局坚持走群众路线,通过探索“互联网+枫桥经验”的社会化实践,创新研发“诸暨义警”平台,推广开展“百千万”工程有效整合全市平安类社会组织182个,网格员970人,社区志愿者3242人等社会力量,将全市网格员、平安志愿者的实时位置和公安警力一起在公安扁平化指挥平台中展示,实现警力和民力有机统一,做到“一呼百应”。

枫桥镇镇南警务站试点建设了全省首家24小时警务服务区,开发“掌上自助区”,并推行民警上门服务,28项公安事项实现“指尖办、移动办”。

本报记者 孙常云 通讯员 魏羽佳

湖州引进海外院士14位

本报讯 近日,位于湖州市吴兴区的浙江德马科技股份有限公司成功引进澳大利亚国家科学院和工程院院士布兰卡·武切蒂奇,双方将共建院士专家工作站,并正式签订了合作协议。截至目前,湖州已成功引进海外院士机构院士14位。

布兰卡·武切蒂奇是国际上享有盛誉的无线通信、信道编码、数字通信、卫星通信、物联网与无线传感网络、人工智能和智能电网等领域的权威专家。

近年来,湖州致力于打造新时代院士专家工作站新模式,推进建站工作由“数量型”向“质量型”转变,促进智力引进由“海内型”向“全球型”转变,让每个建站企业发挥建一个院士专家工作站,引进一支团队,支撑一个企业,推进一个行业创新升级的作用。早在2014年,协和华东干细胞基因工程有限公司便与诺贝尔奖得主、英国皇家科学院院士Martin John Evans签约共建院士专家工作站,就“自体中胚层基质细胞治疗心脏衰竭”项目开展合作。东尼电子全职引进南非科学院院士肯尼斯,双方就高能锰基锂电池相关产品进行研发,预计新增年销售收入6亿元,切实助推东尼电子成为电池行业的国际领头羊。

朱美玲

安吉计连扫帚厂遗失浙江省通用机打发票(三联版)10份,发票代码:133051430333,号码:00154961-00154970,声明作废。

舟山地理位置优越,是我国江海联运的重要枢纽,是中国东部沿海和长江流域走向世界的重要海上门户。2014年,舟山港综保区跨境贸易电子商务出口业务获海关总署批复同意,综保区的跨境电商平台建设,主要包括实体展示交易平台建设、通关服务平台建设、上线推广、线下体验与线上交易服务体系等。其中,出口业务主要由跨境贸易电子商务监管中心监管,监管中心主要分为电商货物仓储区、查验等待区、海关查验区和物流作业区四个功能区块。2016年,舟山港综保区省级跨境贸易电子商务示范园区建设全面启动。

浙江自贸区跨境电商服务有限公司充分利用舟山综保区的区位优势,通过区港联动,开展跨境电商业务。

记者了解到,跨境电商保税进口方式,是采取让企业集中采购并且装运至舟山综合保税区。而消费者可以在线上订单,之后由企业代理申报,完成申报后放行并装运离开海关特殊监管区域。而这样的方式可以大幅度降低商品在采购和物流方面的成本,让到货的时间缩短到3~5天。当然舟山本地的市民时间可以更短,消费者能够享有更实惠的价格。

林上军

蚂蚁金服与浙江大学联合成立金融科技研究中心

新科技与新金融叠加产生乘数效应

本报讯 7月4日,蚂蚁金服和浙江大学宣布达成战略合作,双方将共同应对全球化和数字经济时代面临的新挑战,为未来数字经济时代的全球治理、技术创新、商业模式、人才培养、可持续发展等提供方案。双方将联合成立浙江大学金融科技研究中心,将其打造成数字金融的全球标杆性研究机构。

双方将共同支持创新发展,举办科技创新大赛,鼓励大学生科技创新,提升大学生创造力,助力浙江大学成为高校创新创业高地。

科技人才的培养也是双方合作的重点,双方将共同建立数字金融和金融科技领域的联合博士项目与博士后工作站,并且通过“蚂蚁金服-浙江大学实习基地”联合培养浙大在校生。浙江大学每年将选派优秀生来蚂蚁金服实习,提高学生专业技能与职业素养,培养一批具有国际运营与创新能力的卓越的复合型、全球化专业人才。

浙江大学是与蚂蚁金服开展战略合作的第五所著名高校。此前,蚂蚁金服已与清华大学、同济大学、美国麻省理工学院、加州大学伯克利分校分别开

展合作,并开始取得科研成果。

“希望双方的合作可以成为科技公司和科研合作的标杆和典范,共同应对未来数字经济时代的挑战,是全球领先科技企业和高水平大学的共同使命。”蚂蚁金服董事长兼CEO井贤栋说。

“今天对蚂蚁金服和浙大来说都是非常重要的一天,现在正处于百年之变化的大格局中,新科技和新金融的叠加会产生乘数效应,双方的合作空间无限。”浙江大学校长吴朝晖表示。

本报记者 林洁

片片番茄地 拳拳助农心

——记温州市科技职业学院驻苍南县科技特派员宰文珊

科技特派员的先锋力量

温州市科技局协办

“第一次见宰老师的时候,当时觉得这么一年轻轻小姑娘,能给我们讲些什么东西?”苍南县马站镇的曾士峦回忆道说,几番接触下来,发现这位年纪轻轻的宰老师很专业。这位农民口中亲切称呼的“宰老师”,就是温州科技职业学院驻苍南的科技特派员宰文珊。

从2009年开始,她被派驻苍南县马站镇和灵溪镇。她在当地建立示范基地,重点开展了番茄新品种引进及配套栽培技术示范,创新番茄、甜玉米轮作栽培模式。2012~2018年间,当地番茄总产量大幅度提升,增幅达12.31%,总产值由3.4亿元增加到6.5亿元。这位80后特派员,用小小番茄“激活”出农户的红火日子,成为农户纷纷“点赞”的致富领头人。

万事开头难,刚到马站的时候,很多村民对宰文珊产生了质疑,“这么年轻能给我们指导什么呀?苍南话不会说能听得懂吗?”为此,宰文珊一次次不厌其烦地通过各种方法为农民讲解先进技术,推广新品种。在当地政府的帮助下,她在马站镇成立了番茄新品种引进及配套安全栽培示范基地进行推广,基地占地40多亩,喷滴管设施齐全,还引进了许多新技术,种植效果如何一目了然。

据悉,苍南因其特殊的区位和自然条件优势,是浙江省设施越冬番茄生产的主产区。“马站当地的农户对于接收新事物能力比较强,示范基地建成大概半年的时间就看到了成效,效果出来了农户自然就愿意相信了。久而久之,农户们开始主动联系我帮忙解决种植技术问题。”宰文珊说,2009~2011年在马站担任特派员期间,实现了马站片区越冬番茄生产面积从2000亩到10000亩的拓展,相应的技术引进及推广有力支撑了产业发展。

2011~2013年期间,宰文珊在灵溪担任科技特派员,立足于灵溪种子种苗发展状况,建立10800平方米的集约化育苗基地,开展育苗配套技术研究;建立100亩示范基地,开展新型设施越冬防寒、水肥一体化等配套新技术示范,示范基地相应新技术辐射灵溪片区近万亩的番茄生产,实现了灵溪片区番茄平均亩产量从5520公斤/亩到6130公斤/亩的升级,相应的技术引进及推广应用有力支撑了产业发展。此外,还培育了省级科技型企业1家、省级研发中心1家,省级扶贫专业合作社2家,在当地起到良好的示范带动作用。

最让宰文珊感到欣喜的是,苍南番茄产业的迅速发展吸引了大量在外务工农民返乡从事番茄种植产业

的相关工作,解决了苍南县上万名中青年就业问题。宰文珊说:“我们经历了从一开始的增产增效到提质增效再到现在的节本增效,因为随着产业的不断发展,我们要不断推广新制度、新品种、新技术、新设施,实现产业减肥减药与增产增效协同发展,为推进农业供给侧结构性改革提供技术支撑,使苍南越冬番茄成为浙江省乃至全国现代农业高质量发展的标杆。”

如今的宰文珊依旧扎根苍南,带着特派员团队项目继续服务苍南县番茄产业,一如既往地特派员服务的道路上挥洒着自己的汗水。在她看来,一名党员、一名农业科技工作者要有全心全意为农业发展、农民增收服务的精神。

本报记者 徐慧敏



浙江省农科院成立水生生物研究所

本报讯 7月5日,浙江省农科院水生生物研究所成立,这是省农科院的第18个专业研究所。此前,该院的17个研究所研究对象涵盖了几乎所有的农业领域,唯独缺少水生生物,本次水生生物研究所的成立填补了该院发展史上的空白。

据了解,浙江省渔业科技发展仍存在不少问题和短板,比如水产的基础研究还不够全面,特色品种开发乏力,水域生态环境有待进一步改善,渔业资源保护效果不足,水产品质量安全问题突出等。

景、所内学科人员的专业特长以及省农科院现有的学科设置,将重点以解决水生生物资源保护与利用共性关键技术为突破口,开展重要水产养殖生物规模化繁殖及良种培育、优良养殖种类引种、土著溪流性鱼类的繁殖及良种培育、疫病检测及防控、水产养殖模式优化、水生生物资源调查与评估、洁水保水渔业、水生态系统修复以及水生植物与利用等方面的研究。

“我们预计通过15年左右的时间,建成一所结构合理、研发实力一流、优势明显的水生生物研究所。”

省农科院党委书记汤勇表示,届时将形成种质资源与遗传育种、水产病害监测与防控、水产养殖与营养、渔业资源与环境、水生植物资源与利用5个学科方向(研究室);承担省级以上科研项目10项/年以上,人均科研到位经费25万元/年;人均科技成果转化收入10万元/年以上;获得省级以上科技成果3项,发明专利等知识产权20件;获得3个新品种;建立1个多学科交叉融合的水产科研创新与科技服务平台;孵化10个以上特色水产生物繁殖或生态养殖示范基地。本报记者 孟佳韵 通讯员 陈飘飘 邵敏

浙江农林大学周国泉:

揭示光束与生物细胞相互作用机制



我与科学基金(321)

(浙江省自然科学基金委员会协办)

细胞的新陈代谢和信号传导等生命活动与细胞的状态有密切的关联,精确地驱动单个细胞定向运动,是当前科学研究的热点。

浙江农林大学教授周国泉多年来潜心研究光束与生物细胞的相互作用机制,承担的浙江省自然科学基金项目“涡旋半导体激光束的轨道角动量特性及其用于生物细胞捕获的研究”,以涡旋半导体激光束为光源,运用改进的光镊套件,成功实现了对酵母菌细胞、玻璃微珠、聚苯乙烯微球等的捕获和操控,揭示了涡旋半导体激光束与生物细胞的相互作用机制,近日通过了结题验收。其领衔的“温室植物生产用人工光源的优化设计”“发光二极管组合灯补光对

生菜生长及光合特性的影响”“发光二极管组合灯补光对萝卜生长及光合特性的影响”等相关项目均取得了一定的研究成果。

周国泉告诉记者,驱动细胞定向运动的方法主要有离心法、电泳法、电渗流法和光镊法等。光镊法能够在微结构内无损精确地定向驱动细胞,具有将细胞器从正常位置移去的能力,打开了精确研究细胞功能的大门,因而优越于其他方法。涡旋光束作为一种新型的光镊,可用于操控原子、微粒和细胞,应用前景广阔。

发光二极管(LED),其蓝色、红色、远红色光谱正好与植物光合作用和光形态建成的光谱范围相匹配,是植物喜好的光源。周国泉团队以生菜为试材,在温室自然条件下和不同光质的红蓝远红三色发光二极管组合灯补光条件下,栽培后测定其生长指标及光合特性。结果表明,经过恰当光质的三色发光二极管组合灯补光后,生菜的光补偿点和光饱和点升高,光合能力增强,气孔导度加大,蒸腾速率加快,

叶绿素相对含量提高;生菜的叶片数、叶片长、叶质量和鲜度均有明显的增长;叶片中矿物质元素含量均有不同程度的提高,补光使生菜的品质得到了提升。

周国泉目前正致力于LED组合光源应用于药用植物金荞麦的栽培研究。他介绍,金荞麦别名野荞麦、天荞麦、荞麦三七、荞麦当归,是蓼科多年生草本植物,1999年被列入《国家重点保护野生植物名录(第一批)》,是国家重点保护的野生植物资源之一,具有清热解毒、消肿止痛、抑制癌细胞生长等功效。近年来由于自然、人为等多种因素影响,野生金荞麦的生态环境遭到严重破坏,种质资源大量减少。因此,研究金荞麦的优质栽培迫在眉睫。

在近三年的研究期间,周国泉主持国家自然科学基金面上项目1项,浙江省自然科学基金项目1项,参与国家自然科学基金面上项目1项。此外,周国泉还入选了浙江省151人才工程重点资助人员。

本报记者 金乐平 通讯员 王楠 王华森